Volver al Selector de Producto



RT/57200/M

Cilindros Línea Redonda
Embolo Magnético
Doble Efecto
∅ 8 a 63 mm

- **Muy compactos-aproximadamente su longitud básica es un tercio más corta que su correspondiente en ISO/VDMA de línea redonda.**
- **Su émbolo magnético standard proporciona una gran variedad de opciones de control.**
- **Amplia gama de carreras standard en stock.**
- **Serie internacional: disponibilidad mundial.**



Características Técnicas

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado o no-lubricado

Funcionamiento:
Doble efecto con tope amortiguador.

RT/57200/M	Conexión lateral, con fijación charnela integrada (∅ 8 a 40 mm), orificios para fijación en las culatas (∅ 50 y 63 mm)
RT/57200/MC	Conexión central posterior (∅ 8 a 40 mm)
RT/57200/MF	Cabeza posterior plana (∅ 8 a 40 mm)

Presión de Trabajo:
1 a 10 bar

Temperatura de Trabajo:
-5°C* a +80°C máx.
*Consultar a nuestro Servicio Técnico para aplicaciones inferiores a+2°C

Diámetros de los Cilindros:
8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm

Carreras Standard:

10, 25, 40, 50, 80, 100 mm	∅ 8 y 10 mm
10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200 mm	∅ 12 y 16 mm
10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 mm	∅ 20 y 25 mm
25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 mm	∅ 32 a 63 mm

Materiales:
Vástago en acero inox. (∅ 8 a 16 mm Austenítico, ∅ 20 a 63 mm (Martensítico), camisa acero inox (Austenítico), culatas en aluminio, junta rascadora de poliuretano, juntas y juntas tóricas en goma nitrílica.

Cilindros Alternativos:
Ver página N/E **1.5.**041.02

Datos para el Suministro

Para solicitar un cilindro de ∅ 40 mm con una carrera de 50 mm indicar:
RT/57240/M/50

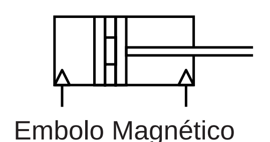
Para solicitar un cilindro de ∅ 25 mm (conexión central en la culata posterior) y una carrera de 200 mm indicar:
RT/57225/MC/200

Para solicitar fijaciones y bridas, consultar en las tablas de los cilindros y fijaciones de interruptores.

Los interruptores magnéticos se suministran por separado.

Accesorios

		Ver página
Interruptores	QM/45/RAP, QM/45/LAP,	
	QM/45/LSU	N/E**4.3.**045.01
	QM/45/EAP	N/E **4.3.**047.01
	QM/33, QM/34	N/E **4.3.**051.01
	QM/134, QM/134/N	N/E **4.3.**055.01



Embolo Magnético



Variantes

Símbolo	Tipo (émbolo magnético)	Descripción
	RT/57200/JM	Doble vástago (16 a 63 mm)

Peso de Cilindros • Fuerzas Teóricas • Consumo de Aire

	Peso (kg)		Fuerzas teóricas (N) a 6 bar		Consumo de aire (l/cm) a 6 bar	
Tipo	a 0 mm	por 100 mm	Carrera de salida	Carrera de entrada	Carrera de salida	Carrera de entrada
57208	0,015	0,019	30	25,9	0,004	0,003
57210	0,020	0,027	46,8	39,6	0,005	0,004
57212	0,020	0,030	67,8	60	0,008	0,006
57216	0,040	0,048	120	103	0,014	0,013
57220	0,080	0,072	188	158	0,022	0,019
57225	0,120	0,110	294	247	0,035	0,028
57232	0,210	0,154	482	414	0,056	0,048
57240	0,330	0,201	754	661	0,087	0,074
57250	0,550	0,310	1178	1057	0,137	0,114
57263	0,890	0,437	1870	1680	0,218	0,195

Peso de las Fijaciones (kg)

Tipo	Tipo ‘AK’	Tipo ‘C’	Tipo ‘F’	Tipo ‘H’	Tipo ‘L’	Tipo ‘M’	Tipo ‘N’	Tipo ‘N2’	Tipo ‘UF’	Soporte Microrruptor
57208	-	0,005	0,003	-	0,003	0,006	0,003	0,001	-	0,001
57210	0,015	0,007	0,010	-	0,010	0,020	0,003	0,001	0,015	0,002
57212	0,015	0,007	0,010	-	0,010	0,020	0,003	0,001	0,015	0,002
57216	0,020	0,016	0,012	-	0,020	0,032	0,010	0,002	0,021	0,005
57220	0,050	0,030	0,020	-	0,020	0,040	0,009	0,003	0,045	0,005
57225	0,200	0,040	0,040	-	0,034	0,074	0,011	0,007	0,080	0,006
57232	0,200	0,060	0,048	-	0,040	0,088	0,017	0,007	0,080	0,007
57240	0,200	0,083	0,090	-	0,086	0,176	0,025	0,010	0,120	0,008
57250	0,200	0,175	0,130	0,050	0,198	0,328	-	0,010	0,120	0,010
57263	0,650	0,294	0,220	0,070	0,318	0,538	-	0,021	0,150	0,012

Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura pueda exceder las especificadas en las **“Características Técnicas”**.

Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales, sistemas médico-sanitarios, u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar a NORGREN.

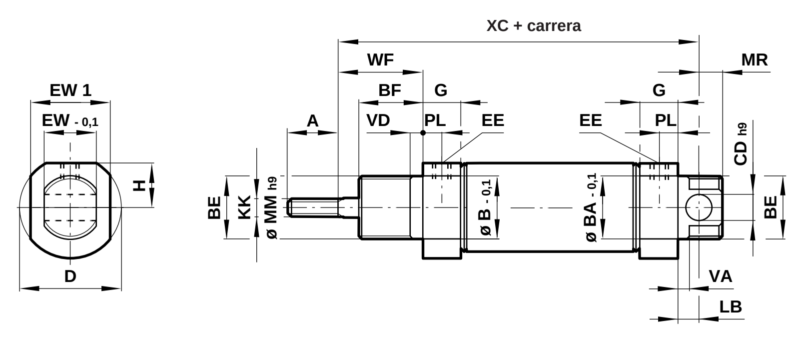
Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden producir diversos fallos.

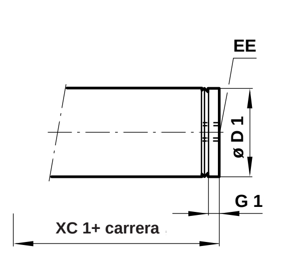
Los diseñadores de sistemas deben considerar la posibilidad de malfunción de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos, y preveer las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos.
En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.
Tanto los diseñadores de sistemas como los usuarios finales, deberán tener en cuenta las hojas de instrucciones que se proporcionan con estos productos.

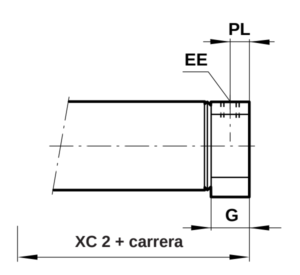


Dimensiones Básicas RT/57200/M RT/57200/MC RT/57200/MF

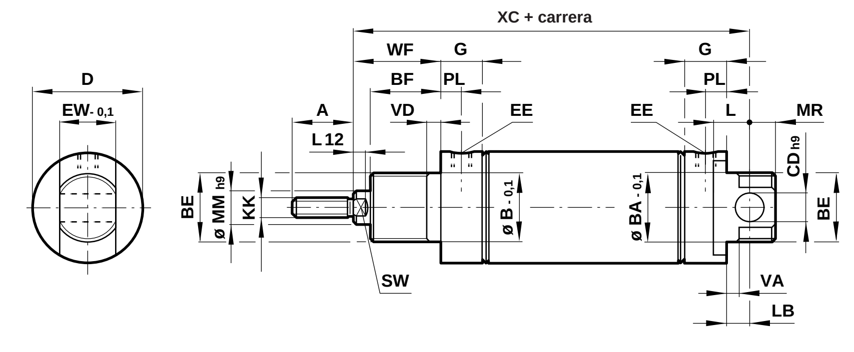
∅ 8 a 12 mm

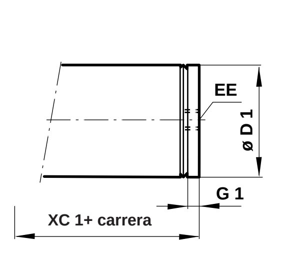


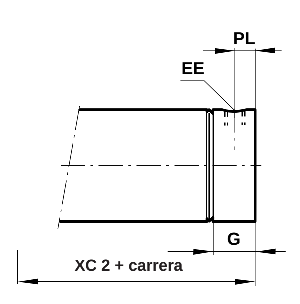




∅ 16 a 40 mm

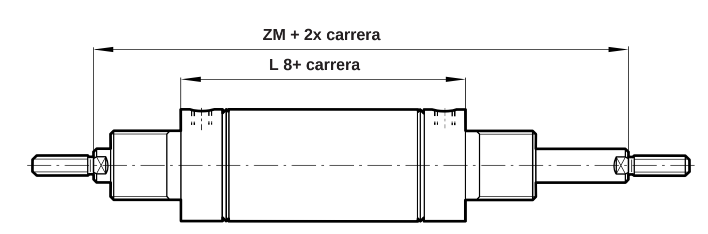






Cilindro doble vástago RT/57200/JM

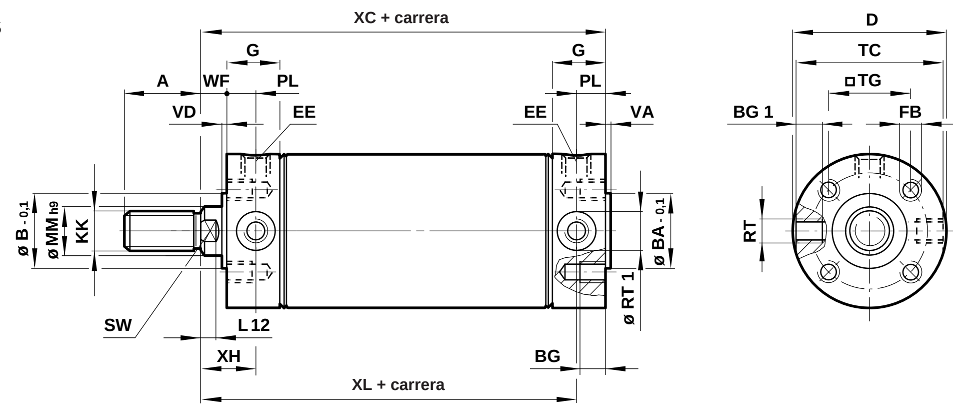
∅ 16 a 40 mm



Tipo	57208	57210	57212	57216	57220	57225	57232	57240
∅	8	10	12	16	20	25	32	40
A	8	9	9	12	14	16	22	23
∅ B/∅ BA	10	10	10	12	16	18	22	30
BE	M 10 x 1	M 10 x 1	M 10 x 1	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	M 30 x 1,5
BF	7,5	8	8	10	12	12	15	15
∅ CD H9	3	4	4	5	6	8	8	10
∅ D	12	15	15	17,5	22	26,5	33,5	41,5
∅ D 1	9,5	11,5	13	17,5	21,5	26,5	33,5	41,5
EE	M 3	M 5	M 5	M 5	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8
EW - 0,1	6	8	8	10	12	14	16	20
EW 1	10	12,5						
G	7,5	9,5	9,5	11,5	15,5	15,5	17,5	18
G 1	3	4,5	4,5	4	8	8	5,5	5,5
H	5	6,5	6,5					
KK	M 3	M 4	M 4	M 6	M 8	M 10 x 1,25	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25
L							12	14
LB	4,5	5	5	7	7	9	7	5
L 8				44	53	53	63	67
L 12				5	5	5	5	6
∅ MM h9	3	4	4	6	8	10	12	14
MR	3	4	4	5	6	8	8	10
PL	4	5,5	5,5	5,5	9	9	9	10
SW				5	7	9	10	12
VA/VD	1,5	1,5	1,5	2	3	3	3	3
WF	8,5	10	10	13,5	15,5	16,5	23	24
XC	48	54	54	64,5	75,5	78,5	93	96
XC 1	39	44	44	50	61	62	74	78,5
XC 2	43,5	49	49	57,5	68,5	69,5	86	91
ZM				71	84	86	109	115

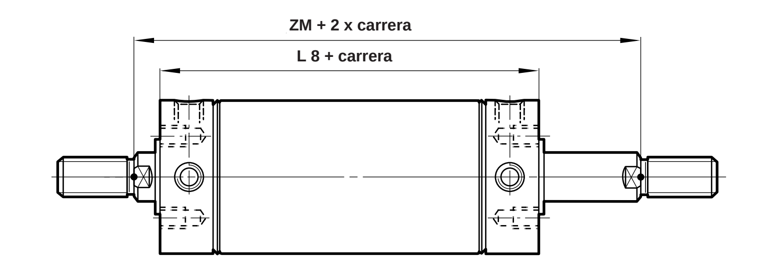
Dimensiones Básicas RT/57200/M

∅ **50 y 63 mm**



Cilindro doble vástago RT/57200/JM

∅ **50 y 63 mm**

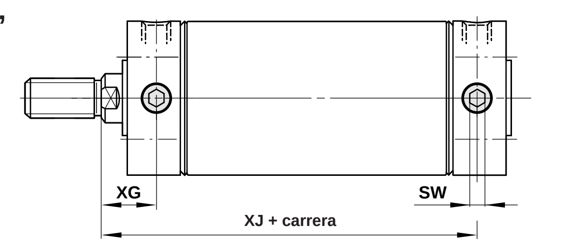


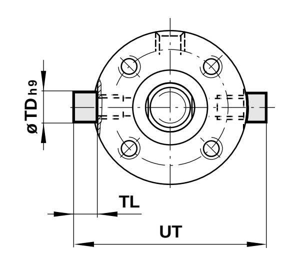
Tipo	A	∅ B/BA -0,1	BG	BG 1	∅ D	EE (RT/...)	EE (RC/..)	FB	G	KK	L 12	L8	∅ MM h9
57250	23	28	12	8	52,5	Rc 1/4	1/4 NPT	M 6	22	M 12 x 1,25	7	84	16
57263	30	35	12	9,5	65,5	Rc 1/4	1/4 NPT	M 8	22	M 16 x 1,5	7	86	20

Tipo	PL	RT	RT 1	SW	TG	TC	VA/VD	WF	XC	XH	XL	ZM	
57250	13	M 10 x 1	13	13	28,5	49	2	13	97	26	84	110	
57263	13	M 12 x 1,5	15	17	35,5	62	2	13	99	26	86	112	

Fijaciones

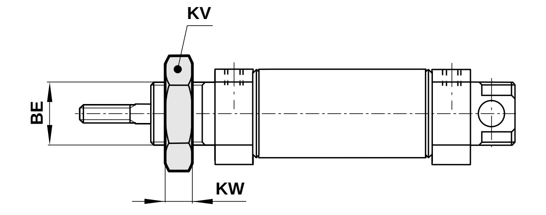
Muñones Posteriores tipo ‘H’



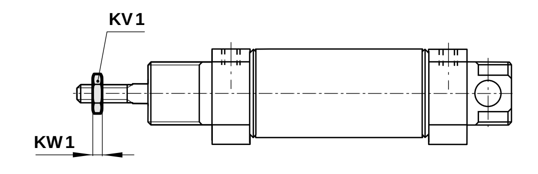


Tipo	∅	SW	∅ TD h9	TL	UT	XG	XJ
QM/55240/28	50	6	12	9,5	68	26	84
QM/55250/28	63	6	14	11	84	26	86

Tuerca en la Guía del Vástago tipo ‘N’



Tuerca en el Vástago tipo ‘N2’



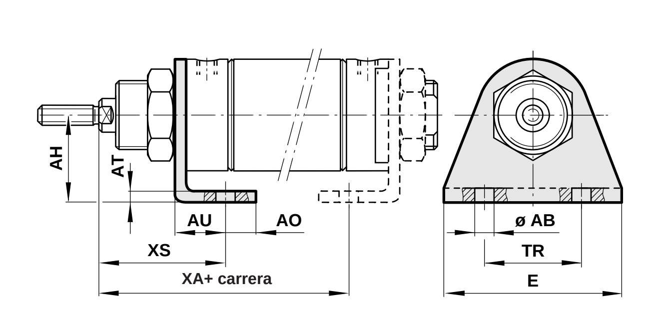
Tipo ‘N’	M/P71364	M/P71364	M/P71364	M/P1501/90	M/P13834	M/P13607	M/P13615	M/P29254		
Tipo ‘N2’	M/P1500/111	M/P1501/80	M/P1501/80	M/P1501/79	M/P1501/60	M/P1501/89	M/P1501/89	M/P1501/90	M/P1501/90	M/P1501/91
∅	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
BE	M 10 x 1	M 10 x 1	M 10 x 1	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	M 30 x 1,5		
KV	14	14	14	19	22	24	27	36		
KV 1	6	7	7	10	13	17	17	19	19	24
KW	4	4	4	6	5	5	8	8		
KW 1	2	2	2	3	4	5	5	6	6	8



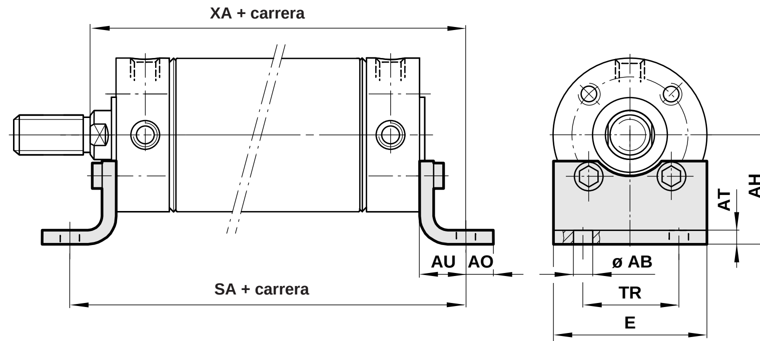
Angulares tipo ‘C’



∅ 8 a 40 mm



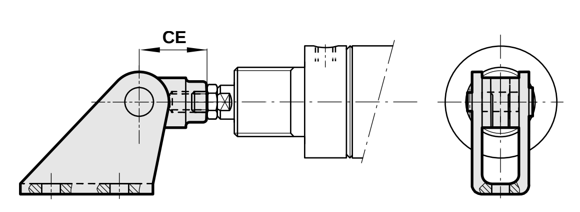
∅ 50 y 63 mm





Articulación en el Vástago tipo ‘M’

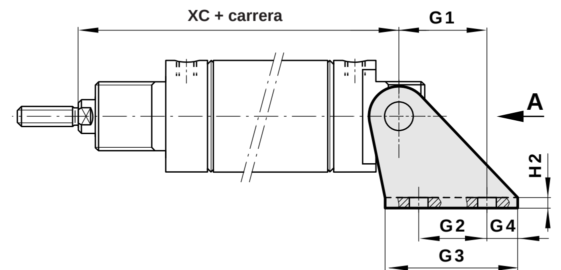
∅ 8 a 40 mm

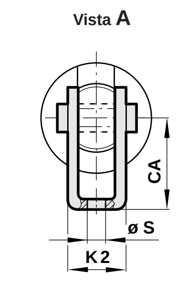


Articulación Completa Posterior tipo ‘L’



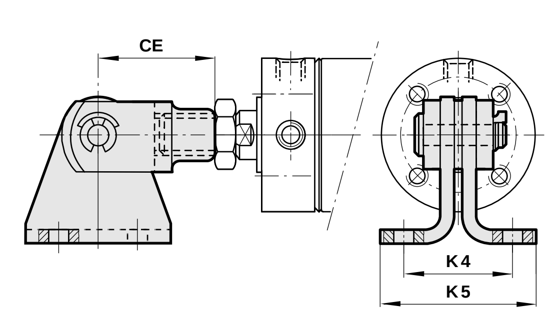
∅ 8 a 40 mm



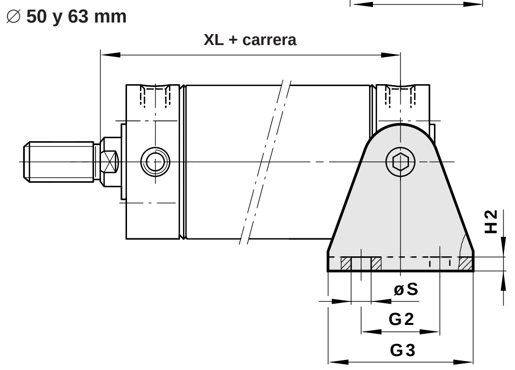


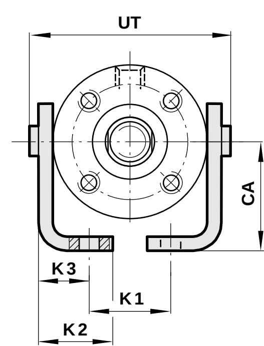


∅ 50 y 63 mm



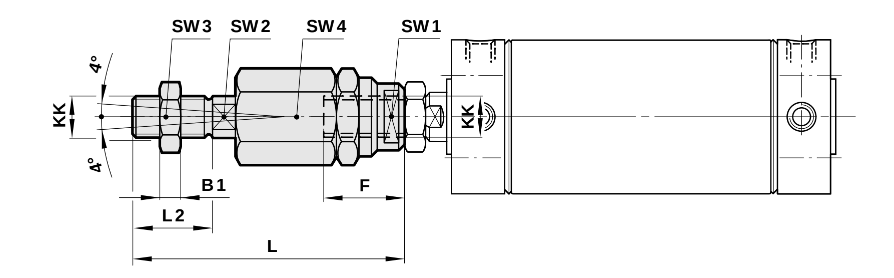
∅ 50 y 63 mm

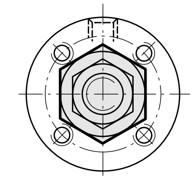




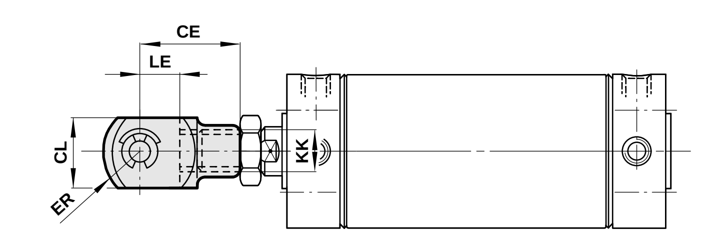
Tipo ‘C’	M/P71273/1	M/P71273/2	M/P71273/2	M/P19369	M/P19389	M/P40381	M/P19406	M/P71273/3	QM/57050/21	QM/57063/21
Tipo ‘L’	QM/57008/24	QM/947	QM/947	QM/946	QM/8012/24	QM/57025/24	QM/8020/24	QM/57040/24	QM/57050/24	QM/57063/24
Tipo ‘M’	QM/57008/26	QM/57010/26	QM/57010/26	QM/57016/26	QM/57020/26	QM/57025/26	QM/57032/26	QM/57040/26	QM/57050/26	QM/57063/26
∅	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
∅ AB	3,8	5	5	4,5	5,5	6,6	6,6	7	9	9
AH	10	12	12	16	20	22	25	28	40	47
AO	3,5	4,5	4,5	6	6	8	7,5	7	10	10
AT	1,5	1,5	1,5	2	3	3	4	4	4	5
AU	7,5	7,5	7,5	10	13	12,5	16	16	17	19
CA	10	12	12	16	20	22	25	28	40	47
CE	11	16	16	20	24	26	32	40	48	56
E	25	30	30	35	43	49	53	66	52	61
G 1	9	6,5	6,5	13	18,5	20	20	25		
G 2	7			10	15	15	15	20	30	40
G 3	14	15	15	22	30	33	35	42	54	64
G 4	3,5	6	6	6	8	9	10	11		
H 2	1	1	1	1,5	1,5	2	2	3	4	5
K 1									30,5	40,5
K 2	8	10,5	10,5	12,5	15	18	20,5	26	24	26,5
K 3									15	17,5
K 4									34	39
K 5									52	57
TR	18	20	20	25	32	38	40	52	36	45
∅ S	3,5	4,8	4,8	4,8	5,5	6,6	6,6	7	9	9
SA									118	124
UT									68	84
XA	37,5	43	43	49,5	58,5	60	74	79	114	118
XC	48	54	54	64,5	75,5	78,5	93	96	97	99
XL									84	86
XS	14,5	16	16	21,5	25,5	26	35	36		

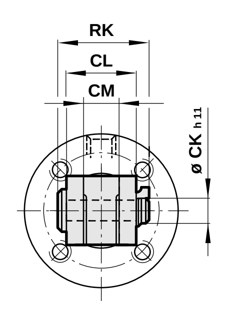
Prolongación del Vástago Articulada tipo ‘AK’





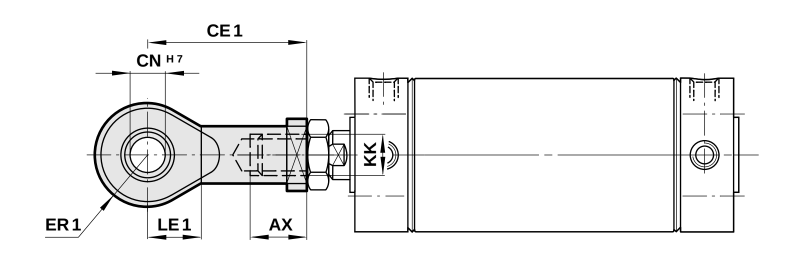
Horquilla en el Vástago tipo ‘F’

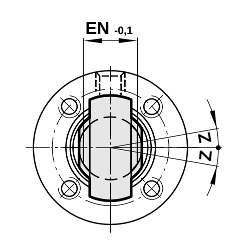




Rótula en el Vástago tipo ‘UF’

(Según DIN ISO 8139)

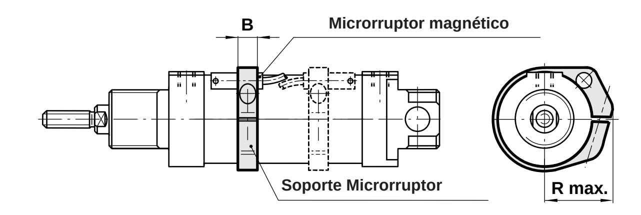




Tipo ‘AK’		QM/8010/38	QM/8010/38	QM/8012/38	QM/8020/38	QM/8025/38	QM/8025/38	QM/8040/38	QM/8040/38	QM/8050/38
Tipo ‘F’	QM/57008/25	QM/8010/25	QM/8010/25	QM/57016/25	QM/57020/25	QM/57025/25	QM/57032/25	QM/57040/25	QM/8040/25	QM/57063/25
Tipo ‘UF’		QM/8010/32	QM/8010/32	QM/8012/32	QM/8020/32	QM/8025/32	QM/8025/32	QM/8040/32	QM/8040/32	QM/8050/32
∅	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
AX		14	14	14	16	20	20	22	22	28
B 1		2	2	3	4	5	5	6	6	8
CE	11	16	16	20	24	26	32	40	48	56
CE 1		27	27	30	36	43	43	50	50	64
∅ CK h11	3 h9	4	4	5	6	8	8	10	12	14
❏ CL	6	8	8	10	12	14	16	20	24	27
CM B12	3	4	4	5	6	7	8	10	12	14
∅ CN H7		5	5	6	8	10	10	12	12	16
EN -0,1		8	8	9	12	14	14	16	16	21
ER	4,5	6,5	6,5	8	9,5	11,5	13	16	19	21
ER 1		8	8	9	11	14	14	16	16	21
F		12,5	12,5	14	18	26	26	26	26	34
KK	M 3	M 4	M 4	M 6	M 8	M 10 x 1,25	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5
L		33	33	39	55	73	73	77	77	106
L 2		8	8	12	16	20	20	24	24	32
LE	5	8	8	10	12	12	16	20	24	28
LE 1		10	10	11	13	15	15	17	17	22
RK	10,3	11,5	11,5	14,5	17,5	20,5	22,5	29	33	36,5
SW 1 (A/F)		11	11	7	10	19	19	19	19	30
SW 2 (A/F)		3,2	3,2	5	7	12	12	12	12	19
SW 3 (A/F)		7	7	10	13	17	17	19	19	24
SW 4 (A/F)		11	11	13	17	30	30	30	30	42
Z		5°	5°	5°	5°	13°	13°	13°	13°	15°

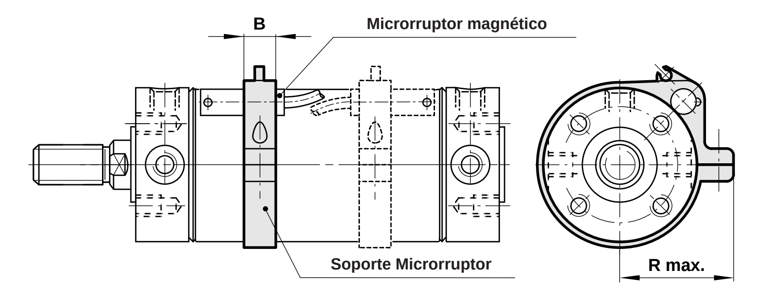


Soportes para Cilindros Redondos ∅ 8 a 25 mm
Interruptores Magnéticos QM/45



Tipo	QM/45/208/22	QM/45/210/22	QM/45/212/22	QM/45/216/22	QM/45/220/22	QM/45/225/22
∅	8	10	12	16	20	25
B	8	8	8	10	10	10
R máx.	13	14	15	18	20	22,5

Soportes para Cilindros Redondos ∅ 32 a 63mm
Interruptores Magnéticos QM/33, QM/34 y QM/134



Tipo	QM/33/032/22	QM/33/040/22	QM/33/050/22	QM/33/063/22		
∅	32	40	50	63		
B	10	10	10	10		
R máx.	29	32	38	46		